

Exempel på

Materialinventering av farligt avfall

Fastighet, ort

Inventering av farligt avfall enligt SFS 2011: 927 och avfall som kräver särskild hantering

- Företag AB
- Datum: XXXX-XX-XX
- Projektnummer: ABC-XXXX
- Upprättad av: FÖRNAMN EFTERNAMN
- Granskad av: FÖRNAMN EFTERNAMN

Innehåll

BAKGRUND	4
INLEDNING	4
UPPDRAGSBESKRIVNING OCH SYFTE	4
ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	4
UPPDRAGETS AVGRÄNSNINGAR	4
METOD	5
INVENTERINGS- OCH PROVTAGNINGSMETODIK	5
BESKRIVNING AV BYGGNADEN	5
<i>Objektbeskrivning</i>	5
<i>Byggnadens konstruktion</i>	5
<i>Tidigare och nuvarande markanvändning</i>	6
ÖVERGRIPANDE BESKRIVNING	6
RESULTAT	6
<i>Påträffat farligt avfall</i>	6
<i>Tabell med påträffat farligt avfall</i>	6
AVFALL SOM KRÄVER SÄRSKILD HANTERING	6
<i>Tabell med påträffat farligt avfall som kräver särskild hantering</i>	6
MATERIAL SOM INTE UTGÖR FARLIGT AVFALL	7
<i>Tabell med påträffat farligt avfall som inte kräver särskild hantering</i>	7
REKOMMENDATIONER, BEHOV AV YTTERLIGARE UTREDNING	7
ÖVRIGA MATERIAL	7
BESKRIVNING AV PÅTRÄFFADE MATERIAL	7
<i>Asbest</i>	7
<i>Bly (Pb)</i>	8
<i>CFC/HCFC/HFC</i>	8
<i>Elektriska och elektroniska produkter</i>	9
<i>Kvicksilver (Hg)</i>	9
<i>Polyklorerade bifenyler (PCB)</i>	9
<i>PVC</i>	10
ÖVRIG INFORMATION	10
<i>Betong</i>	10
RIVNINGSMETOD FÖR FARLIGT AVFALL	10
HANTERING	10
TRANSPORTÖR	11
HANTERING AV ÖVRIGA AVFALLSFRAKTIONER	11
<i>Avfallstrappan är uppdelad i fem steg:</i>	11
MATERIAL FÖR ÅTERANVÄNDNING	11
MATERIAL FÖR ENERGIUTVINNING	11
MATERIAL FÖR ÅTERVINNING	12
SORTERAT DEPONI AVFALL	12
1.1 OMFATTNING	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
2 ALLMÄNT	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
2.1 DOKUMENTATIONENS OMFATTNING	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
2.2 DIMENSIONERINGSMETOD	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
2.3 BYGGNADSBESKRIVNING	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
2.4 BYGGNADSKLASS, VERKSAMHETSKLASS	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
2.5 INSATSFÖRUTSÄTTNINGAR	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.

3 BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
3.1 BRAND- OCH UTRYMNINGSLARM.....	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
3.2 BRANDVENTILATION	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
4 UTRYMNING.....	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
4.1 UTRYMNINGSSTRATEGI	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
4.2 GÅNGAVSTÅND	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
5 SKYDD MOT BRANDSPRIDNING INOM BRANDCELL	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
5.1 YTSKIKT/BEKLÄDNAD	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
6 SKYDD MOT BRANDSPRIDNING MELLAN BYGGNADER.....	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
7 SKYDD MOT UPPKOMST AV BRAND	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
7.1 HUVUDSAKLIG UPPVÄRMNING	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.
7.2 CARPORT.....	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.

Bakgrund

Inledning

Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet, eller vidta en åtgärd, ska skaffa sig den kunskap som behövs för att skydda människors hälsa och miljö mot skada eller olägenhet (Miljöbalken 2:3). Inför rivning, ombyggnad eller renovering av ett objekt eller del av ett objekt ska därför förekomsten av hälso- eller miljöstörande material klarläggas innan övrigt rivningsarbete påbörjas. Om kunskap inte kan nås på annat sätt ska provtagning och analys av provet eller proven äga rum (AFS 2008:16). En materialinventering av farligt avfall ger information om vilka miljö- och hälsostörande ämnen som kan förekomma vid rivning av ett objekt och vilka skyddsåtgärder som bör vidtas.

Uppdragsbeskrivning och syfte

Inför kommande rivning av byggnad fick Företag AB i uppdrag av Företag AB att genomföra en materialinventering med avseende på farligt avfall i byggnaden som omfattas av rivningsarbeten. Materialinventeringen sammanställs i form av en plan över hantering av påträffat farligt avfall med tillhörande bilagor.

Syftet med en materialinventering är att kartlägga förekomst av farligt avfall och avfall med särskild hantering, samt att identifiera särskilda miljö- och hälsorisker som bör uppmärksammas inför rivningen. Resultatet från inventeringen har sedan använts för att upprätta denna rapport.

Administrativa uppgifter

Byggherre: Företag AB

Adress: gata 1

Kontaktperson/Telefon: FÖRNAMN EFTERNAMN, XXXX XX XX XX

Projektnamn/nr. Byggnad Rivning

Materialinventering utförd av Företag AB

Uppdragets avgränsningar

En materialinventering är begränsad till åtkomliga ytor, vilket innebär att ytterligare farligt avfall kan komma att friläggas vid rivning. Ytterligare avgränsningar inom aktuellt projekt presenteras nedan:

- Utrymmen ovan undertak, golvbeläggningar under ytskikt, m.fl. utrymmen har endast kontrollerats genom stickprovskontroller.
- Inbyggda eller dolda material har inte bedömts eller provtagits.
- Damm- och luftprover har inte utförts.
- Ingen granskning har gjorts av ursprungliga plan- och fasadritningar eller av konstruktionsritningar.
- Vid inventeringstillfället var det begränsad åtkomst till utrymme VVS 10-010.

Observera att ytterligare farligt avfall än vad som redovisats kan friläggas vid rivning, varför kompletterande provtagning kan vara nödvändig. Vid frågor eller osäkerhet om farligt avfall/övrigt avfall ska beställarens kvalitets- och miljökontrollant kontaktas.

Metod

Inventerings- och provtagningsmetodik

Metod för inventering av farligt avfall och avfall med särskild hanteringen utgår ifrån Sveriges Byggindustriers dokument *Resurs- och avfallshantering vid byggande och rivning* (2017).

Materialinventeringen utfördes XXXX-XX-XX av *Företag AB* utifrån ritningar tillhandahållna från beställaren. Inventeringen genomfördes som en okulärbesiktning och förstörande provtagning utfördes på det byggnadsmaterial som misstänks utgöra farligt avfall, eller där det råder osäkerhet om materialets innehåll.

Prover lades i separata påsar, för material som emitterar har diffusionstäta påsar använts. Alla verktyg har rengjorts mellan provtagning för att undvika att kontaminera proverna. För analys av prover anlätades *Företag AB* i ort.

Beskrivning av byggnaden

Den aktuella fastigheten ligger på *adress* på *exemplområdet* i *ort*. Inventeringen omfattar inringad byggnad i figur 1.

Karta över området



Objektbeskrivning

- Fastighetsbeteckning: FASTIGHET 1
- Byggnadsår: XXXX
- Fastighetsadress: adress
- Förändringsarbeten: Ska rivas
- Nuvarande verksamhet: Byggnad
- Kommande verksamhet: -
- Byggnadsyta som berörs av rivningsarbeten (BTA): Ca 150 kvm

Byggnadens konstruktion

- Grundkonstruktion: Platta på mark
- Fasadmaterial: Tegel och plåtfasad
- Golvbeläggning: Golvmatta
- Ytterväggar: Tegel och plåtfasad
- Yttertak: Takpapp

- Innerväggar Gips- och betongväggar
- Innertak: Nyare undertaksplattor
- Fönster: Isolerglasrutor med olika varumärke och tillverkningsår.

Tidigare och nuvarande markanvändning

- Kemikalielagring: Ej aktuellt
- Oljetank: Ej aktuellt
- Oljeavskiljare: Ej aktuellt
- Risk för markförorening: Verksamheten föranleder ingen risk för markförorening.
- Markmiljöundersökning: Ej aktuellt

Övergripande beskrivning

Byggnaden består av ett plan med kontorsutrymme, omklädningsrum, personalrum och toalett. Beige golvmatta förekommer i samtliga rum, vid stickprov har flytspackel funnits undertill. Vid kontroll ovan undertak har nyare ventilationsutrustning påträffats.

Äldre kakelfix- och fog bakom tapet i förråd och på toalett har påvisats innehålla asbest. Två stycken air-condition av fabrikat Mitsubishi Electric påträffades och innehåller köldmedium R410 A. Flertal fönster är äldre isolerglasrutor och saknar angiven tillverkare samt årtal, dessa misstänks innehålla PCB.

Resultat

Påträffat farligt avfall

Nedan finns en sammanställning av farligt avfall som påträffats vid materialinventeringen. För kompletterande information, se bilaga 1 markerad ritning. Hänvisning till fotonummer avser bilaga 2, analysresultat redovisas i bilaga 3. Ytterligare information om hantering av farligt avfall och avfall med särskild hantering som kan förekomma finns i Sveriges byggindustriers *Resurs- och avfallshantering vid byggande och rivning* (2017).

Asterisk (*) efter avfallskoden innebär att avfallet är farligt avfall. Mängden avfall uppges inte i de fall där det är orimligt att uppskatta mängden. Detta kan exempelvis bero på att avfallet sitter dolt i konstruktion och inte kan friläggas på ett effektivt sätt under inventeringen.

Tabell med påträffat farligt avfall

Material	Avfallskod	Mängd	Placering	Fotonummer	Kommentar
exempel	exempel	exempel	exempel	exempel	exempel

Avfall som kräver särskild hantering

Nedan finns en beskrivning av övrigt avfall som påträffats under inventeringen vilket inte klassificeras som farligt avfall men som ändå föranleder särskild hantering.

Tabell med påträffat farligt avfall som kräver särskild hantering

Material	Avfallskod	Mängd	Placering	Fotonummer	Kommentar
exempel	exempel	exempel	exempel	exempel	exempel

Material som inte utgör farligt avfall

Nedan finns en sammanställning av påträffats material vilka verifierats ej utgöra farligt avfall.

Tabell med påträffat farligt avfall som inte kräver särskild hantering

Material	Avfallskod	Mängd	Placering	Fotonummer	Kommentar
exempel	exempel	exempel	exempel	exempel	exempel

Rekommendationer, behov av ytterligare utredning

På grund av ovan beskriven avgränsning finns behov av ytterligare utredning enligt nedan:

- Äldre isolerglasrutor som saknar angiven tillverkare samt årtal rekommenderas att provtas vid demontering.

Övriga material

Övriga påträffade material för återanvändning:

- Nyare kylskåp och mikrovågsugn rekommenderas återanvändas.

Beskrivning av påträffade material

Nedan listas i bokstavsordning farligt avfall, samt miljö- och hälsostörande avfall som har påträffats vid inventering, eller misstänks förekomma i byggnaden. För mer information gällande avfallens placering, analysresultat och fotografier se bilaga 1-3. Om dokumenterat farligt avfall inte avlägsnas ska dess placering i byggnaden antecknas och dokumenteras för framtiden.

Asbest

Asbest har goda byggtkniska egenskaper men asbestfibern är hälsovådlig och ett totalförbud mot användning av asbest infördes 1982. Särskilda författningar finns för hantering av asbest, se bl.a.

Arbetsmiljöverkets författning AFS 2006:1, AFS 2005:6 och AFS 2011:18. I dessa finns bestämmelser om skyddsutrustning, verktyg, metoder, krav på utbildning och övriga lagkrav. Dessa ska alltid följas vid rivning och sanering av asbest. Erforderliga tillstånd, certifikat och rutiner för egenkontroll ska finnas på platsen för sanering.

Asbesthaltigt material ska saneras innan övriga rivningsarbeten påbörjas. Arbetet ska avgränsas från övriga rivningsarbeten. Sanerad asbest ska vid all transport hanteras inkapslad så ingen risk finns att fibrer sprids till omgivningen. Allt asbestavfall ska förvaras inkapslat, inlåst och i väl uppmärkt behållare. Sanerad och inkapslad asbest lämnas som asbestavfall till godkänd mottagare.

Omkringliggande material kan i vissa fall bli kontaminerat av asbestfibrer, kontaminerat material hanteras som asbestavfall om inte sanering av dessa material är möjlig.

Följande material har påträffats:

- Kakelfix och -fog
Äldre kakelbeläggningar kan innehålla asbestfibrer i både fix och fog.

Bly (Pb)

Bly är klassificerad som en särskilt farlig metall enligt "Giftfri miljö" och är ett utfasningsämne enligt PRIO-databasen. Bly är en tungmetall som är bioackumulerbar, persistent, giftig vid höga koncentrationer och har reproduktionsstörande egenskaper. Vanligt förekommande blyföreningar i färger är blyfosfit och blyfosfat vilka båda har gränsvärden på 0,5 viktprocent för klassificering som farligt avfall (Avfallshantering vid byggnader och rivning-kretsloppsrådets riktlinjer 2017). Rivning ska ske så att bly inte sprids i miljön, skyddshandskar och noggrann hygien rekommenderas.

Följande material har påträffats:

- Metalliskt bly
Metalliskt bly är inte farligt avfall men sorteras helst separat för att lämnas till återvinning av bly. Blydiktning i avloppsrör kan lämnas tillsammans med röret för metallåtervinning.
- Fogmassor
Fogmassa kan innehålla blyföreningar och dessa utgörs främst av polysulfidbaserade fogmassor. Som gränsvärde för sanering av blyhaltiga fogar rekommenderas ett riktvärde på 3000 mg/kg (Farliga material i hus, Formas 2006) och avfallet omhändertas som farligt avfall. Vid sanering ska lämpligen samma anvisningar som för PCB följas i tillämpliga delar.
- Bromerade flamskyddsmedel
Bromerade flamskyddsmedel är kemikalier som används i produkter som är brandfarliga så som plast, textilier och elektronisk utrustning. Bromerade flamskyddsmedel är organiska, fettlösliga och svårnedbrytbara miljögifter som bioackumuleras i näringskedjan. Vissa bromerade flamskyddsmedel är förbjudna i Sverige. Den främsta åtgärden för att förhindra att flamskyddsmedel får negativa effekter i miljön är att hantera och destruera materialen på rätt sätt.

Följande material har påträffats:

- Cellgummiisolering
Svart, grå och vit kondensisolering av typ Armaflex (märkt AF), Kaimann, PlusPrisol innehåller bromerade flamskyddsmedel och klassas som farligt avfall. Omärkt cellgummiisolering klassas också som farligt avfall.

CFC/HCFC/HFC

Klorfluorkarboner kallas allmänt för freoner och förekommer främst i formerna CFC/HCFC i köldmedia i kyl- och frysanläggningar samt i isoleringsmaterial. Freoner verkar nedbrytande på vår atmosfär då klor i freonerna bryter ned ozonmolekylerna. Som en följd av att ozonlagret uttunnats har produktionen av växtplankton minskat. CFC, HCFC och halon är långlivade i atmosfären. Hudcancer, starr och skador på immunförsvaret hos människan har ökat p.g.a. ozonuttunnningen. CFC, HCFC och halon är också mycket kraftiga växthusgaser. Det är därför viktigt att på ett mer miljöanpassat sätt hantera material som idag ofta deponeras och då läcker CFC. Okunskap kring hanteringen av materialet är idag stor och behöver förbättras. CFC finns som köldmedium i kylmöbler och fasta kylanläggningar och i isolering av PUR och XPS i byggnader och mark. De största mängderna finns i isolering. HFC är ett köldmedium som innehåller fluor och väte. Köldmedierna i gruppen HFC är inte direkt ozonnedbrytande, eftersom det inte innehåller klor, dock är de potenta växthusgaser.

Följande material/produkter har påträffats:

- Kylmaskin/air-condition
Kylmaskiner kan innehålla CFC/HCFC/HFC som köldmedium. Köldmedia töms och omhändertas innan utrustningen rivs. Elektriska delar i en tömd kylanläggning klassas som elavfall.

Elektriska och elektroniska produkter

Elprodukter kan innehålla ämnen som kvicksilver, bly, kadmium, PCB, oljor, batterier, asbest och bromerade flamskyddsmedel. Vad en elprodukt innehåller kan vara svårt att avgöra. Alla elektriska och elektroniska produkter anses vara farligt avfall tills motsatsen bevisats. Inget elavfall får därför återvinnas, fragmenteras, förbrännas eller deponeras innan det har förbehandlats i en anläggning som uppfyller Naturvårdsverkets föreskrifter om yrkesmässig förbehandling av avfall som utgörs av elektriska eller elektroniska produkter. Elavfallet ska sorteras ut och hanteras skilt från annat avfall. Elavfall ska hanteras varsamt så att produkterna går att demontera och så att inga miljöskadliga ämnen läcker ut.

Kvicksilver (Hg)

Kvicksilver är klassificerat som en särskilt farlig metall enligt Giftfri miljö och är ett utfasningsämne enligt PRIO-databasen. De negativa miljö- och hälsoeffekterna av exponering för kvicksilver är väl kända och ämnet ska inte på något sätt spridas i miljön. Kvicksilver är miljöfarligt avfall och skall hanteras enligt Miljöbalken, Avfallsförordningen (2011:927), samt Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter. Produkter med kvicksilver skall hanteras hela så att risk för spridning av kvicksilver minimeras. Produkterna ska samlas i för materialet och ämnet godkända behållare och destrueras som miljöfarligt avfall.

Följande material har påträffats:

- Lysrör och lågenergilampor
Lösa lysrör hanteras hela och klassas som kvicksilverhaltigt avfall. Lysrörsarmaturer innehåller fler komponenter som utgör farligt avfall och ska lämnas hela till entreprenör som har tillstånd att transportera elavfall.

Polyklorerade bifenyler (PCB)

PCB är ett långlivat miljögift som bioackumuleras och anrikas i näringskedjan. Då PCB är svårnedbrytbart kan effekterna av ett utsläpp på sikt bli globala trots att utsläppet till synes sker lokalt. PCB-produkter är farligt avfall och skall hanteras enligt Miljöbalken, Avfallsförordningen (2011:927), Arbetssmiljöverkets och förordningen om PCB (2007:19 samt ändring i förordningen 2010:963). Alla produkter innehållande PCB ska, där det inte är omöjligt pga. materialets egenskaper, hanteras hela för att minimera risk för spridning av ämnet. PCB-produkter samlas i för ämnet godkända behållare och destrueras som farligt avfall. Om spill uppstår ska de byggnadsdelar som kontaminerats saneras från PCB innan annan rivning sker. PCB som inte är innesluten i någon produkt (t.ex. olja, fogmassa) och har varit i kontakt med andra material har med största sannolikhet kontaminerat det omkringliggande materialet. Kontaminerat material ska saneras och hanteras som farligt avfall. Sanering av PCB skall anmälas till miljöförvaltningen senast 3 veckor innan påbörjat arbete.

Följande material har påträffats:

- Isolerglasrutor
Äldre isolerglasrutor kan innehållande PCB i förseglingsmassan. Bedömningen utgår från årtal och fabrikat, provtagning kan utföras om detta är motiverat.

PVC

Polyvinylklorid (PVC) är en termoplast som tillverkas genom att man adderar klor till eten och den är vanligt förekommande inom byggindustrin. Då ett material som bara innehåller PVC är styvt tillsätts mjukgörare (ftalater), ett exempel är DEHP som numera är förbjuden i leksaker och barnavårdsartiklar. I PVC tillsätts också flamskyddsmedel och stabilisatorer som kan utgöras av tungmetaller. Vid förbränning bildas saltsyra och klorerade kolväten på grund av plastens innehåll av klor. Även stabilisatorer, mjukgörare och flamskyddsmedel frigörs. Flera av ftalaterna misstänks, eller har konstaterats, vara miljö- och hälsoskadliga. Förbränning är ett sätt att ta tillvara energiinnehållet i avfallet. Förbränning av PVC kan ge upphov till utsläpp av dioxiner och tungmetaller och medföra korrosionsproblem i anläggningen. Därför är det viktigt att PVC endast förbränns i en avfallsförbränningsanläggning som får och kan hantera sådant material och att mottagaren kontaktas före leverans av större mängder PVC-avfall.

Följande produkter har påträffats:

- Golvmattor av PCV
Golvmattor av PVC kan vid rivning klassas som farligt avfall då innehålla en mängd farliga ämnen som t.ex. vinylklorid, DEHP, bly, kadmium, klorparaffiner m.fl.

Övrig information

Betong

Att återanvända betongavfall i anläggningsarbeten kan falla inom definitionen miljöfarlig verksamhet. Det innebär att vid användning av återvunnet avfall är verksamhetsutövaren skyldig att göra bedömningen att det kan ske på ett miljömässigt säkert sätt. Punkt 90.140 i Bilagan till Fo 1998:899 Miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd kan bli aktuell om miljöpåverkan bedöms som ringa.

Naturvårdsverket har givit ut "Handbok 2010:1 Återvinning av avfall i anläggningsarbeten" som vägledning för sådan användning. Om avfallet överskrider nivåer för mindre än ringa risk, enligt tabell i handboken, eller om återvinningen av andra skäl utgör en större miljörisk är det en indikation på att verksamheten ska anmälas eller tillståndsprövas. Tillsynsmyndigheten i kommunen ska kontaktas före handling. Inga betongmassor klassas som helt rena, utan det förutsätts att det förekommer halter överskridande nivå för mindre än ringa risk.

Rivningsmetod för farligt avfall

Hantering

Farligt avfall sorteras ut och tas omhand innan arbetet med övrig rivning påbörjas. Selektiv rivning används på övriga material för att materialåtervinna i största möjliga utsträckning. Entreprenören skall fortlöpande under arbetets gång klarlägga eventuell ytterligare förekomst av farligt avfall. Kompletterande analyser kan erfordras. Rivning och omhändertagande av miljöfarligt material i byggnaden skall ske enligt Miljöbalken, Avfallsförordningen och Arbetsmiljöverkets anvisningar. Särskilda förordningar angående exempelvis asbest och PCB finns och är utgivna av Miljödepartementet och Arbetsmiljöverket.

Ovanstående lagar, förordningar och föreskrifter skall följas av entreprenören, erforderliga tillstånd för arbetet med miljö- och hälsofarligt avfall skaffas av entreprenören.

Transportör

Rivningsentreprenören tillser att godkänd transportör för den miljöfarliga fraktionen används. Meddelande om val av planerad transportör lämnas i anbud för rivningen, ändringar meddelas utan dröjsmål beställaren. Transportör skall verifieras i efterhand genom transportdokument.

Mottagare Rivningsentreprenören tillser att godkänd mottagare för den miljöfarliga fraktionen används. Meddelande om val av mottagare lämnas i anbud för rivningen, ändringar meddelas utan dröjsmål beställaren. Mottagare skall verifieras i efterhand genom mottagningskvitto där det skall framgå var materialet har lämnats, typ av material samt mängd som lämnats.

Verifiering Formulär 1 i slutet av rapporten är ett exempel på samanställning över restprodukter från rivningsverksamheten som tillsammans med mottagarkvittenser och transportdokument lämnas över till Kontrollansvarig vid arbetets slut.

Hantering av övriga avfallsfraktioner

Avfallstrappan ska följas vid hantering av avfall. Avfallstrappan anger en hierarki för i vilken ordning olika metoder för att behandla avfall bör användas. Den grundar sig på EU-direktiv och är en metod för att uppnå EU:s miljömål. Från och med december 2010 gäller EU:s nya ramdirektiv för avfall i samtliga medlemsländer.

Avfallstrappan är uppdelad i fem steg:

1. Minimera mängden avfall.
2. Återanvändning
3. Återvinning
4. Energiutvinning
5. Deponering

MATERIAL FÖR ÅTERANVÄNDNING

Vid selektiv rivning sorterar man ut materialen för att kunna återanvända det som är i gott skick. Det går att hitta material för återbruk på Internet. Material som innehåller ämnen som är miljö- eller hälsofarliga får inte återanvändas.

Nedan material går ofta bra att återanvända:

- Belysningsarmaturer
- Beslag
- Dörrar
- Fönster
- Inredning
- Mark- och stenmaterial
- Radiatorer
- Sanitetsgods
- Tegelsten och takpannor
- Trävaror

MATERIAL FÖR ENERGIUTVINNING

Material som inte går att använda igen eller återvinna men som inte är farligt att förbränna blir värme när det eldas i kraftvärmeverket.

- Trä, impregnerat virke
- Fukt- och skadedjursangripet trä
- Spånskivor

- Plast, t.ex. mjuka plastemballage
- Papper

MATERIAL FÖR ÅTERVINNING

Att exempelvis bryta mineraler ur marken för att utvinna metaller kräver mycket energi och är dyrt. Materialåtervinning innebär oftast mindre energiåtgång och är mer ekonomiskt.

Nedan ges exempel på material som går bra att göra nytt material av:

- Asfalt utan tjärblandning
- Cellplast – extruderad polystyren EPS
- Gips
- Glas
- Keramiska material
- Metaller
- Mineralull
- Papper
- Plaster (utan farliga ämnen)

SORTERAT DEPONIAVFALL

Överblivet avfall efter sortering skickas till deponi. Det kan vara:

- Sammansatta byggkonstruktioner som är omöjliga att separera, dock fritt från farligt avfall
- Spill samt orena och fuktiga fraktioner av t.ex. gips och isolering
- Hopsop, som t.ex. grus och annat som har sopats upp från golvet i samband med grovstädning

Undertecknad byggherre förbinder sig att rivningsmaterial av olika slag kommer att hanteras enligt detta dokument:

Undertecknad entreprenör förbinder sig att rivningsmaterial av olika slag kommer att hanteras enligt detta dokument:

Materialinventeringen kompletteras med bilagor

Bilagorna ska bland annat innefatta

1. Planritning med där materialen placering är utpekad.
2. Bilder/fotografier
3. Rapport med analyserat material inklusive provtagares namn och datum samt.